

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-341140

(43)Date of publication of application : 10.12.1999

(51)Int.Cl.

H04M 1/274
H04Q 7/38

(21)Application number : 10-140083

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 21.05.1998

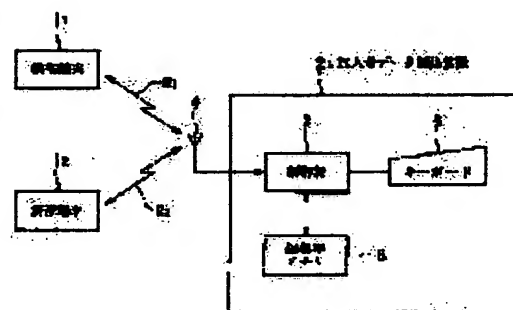
(72)Inventor : MATSUNAGA TATSUHIRO

(54) SUBSCRIBER DATA EDITING DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a subscriber data editing device for easily and efficiently sharing subscriber data between a plurality of portable terminals.

SOLUTION: This device is provided with a control part 3 for collecting and editing subscriber data stored in the memories of portable terminals 11 and 12 through radio R1 and R2, memory 5 for edition for storing a plurality of subscriber data as a data base, and keyboard 6 for inputting a retrieval condition in the data base. In this case, the control part 3 edits the data base according to the retrieval condition, and transmits the edited subscriber data through an antenna 4 and the radio R2 to the portable terminal 12.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 21.05.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 06.02.2001

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

U.S. Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

SECRET

1. The first of these is the fact that the Commission has not yet received any information from the Government of the United Kingdom regarding the proposed changes to the law on the right of asylum.

En

2. 1. 1950

[illegible]

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

[REDACTED]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] Subscriber data edit equipment characterized by providing the following. Two or more personal digital assistants which have respectively the memory which memorizes a subscriber data. A data collection means to collect the aforementioned subscriber datas from each memory of two or more aforementioned personal digital assistants. A storage means to memorize as a database the aforementioned subscriber data for two or more affairs collected by the aforementioned data collection means. Control means written in the memory of a specific personal digital assistant among two or more aforementioned personal digital assistants as a subscriber data which had an input means to input the reference conditions for searching a desired subscriber data out of the aforementioned database, and the result which searched the aforementioned database according to the aforementioned reference conditions edited.

[Claim 2] It is subscriber data edit equipment according to claim 1 which the aforementioned data collection means collects the aforementioned subscriber datas through radio, and is characterized by the aforementioned control means writing the subscriber data by which edit was carried out [aforementioned] in the memory of the aforementioned specific personal digital assistant through radio.

[Claim 3] It is subscriber data edit equipment according to claim 1 which the aforementioned data collection means collects the aforementioned subscriber datas through a cable, and is characterized by the aforementioned control means writing the subscriber data by which edit was carried out [aforementioned] in the memory of the aforementioned specific personal digital assistant through a cable.

[Translation done.]

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the subscriber data edit equipment used for edit of the subscriber datas (a subscriber name, subscriber's number, etc.) currently held at personal digital assistants (a cellular-phone terminal, PHS (Personal Handyphone System) terminal, etc.).

[0002]

[Description of the Prior Art] The subscriber name and the subscriber's number are registered into the cellular-phone telephone and the PHS terminal (hereafter, it names generically and a personal digital assistant is only called) by two or more affairs as a subscriber data of one affair. Here, when the above-mentioned subscriber data is conventionally shared in two or more sets of personal digital assistants, after the subscriber data which should be shared when the personal digital assistant of 1 is operated by the subscriber is searched, this subscriber data is registered into other personal digital assistants according to the care force. Moreover, the technology of attaining share-ization of a subscriber data is indicated by JP,7-303130,A by transmitting all the subscriber datas registered into the personal digital assistant of 1 to other personal digital assistants.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] However, in the conventional personal digital assistant, since the care force was performing share-ization of a subscriber data, time and an effort are applied and the share-ized work itself is very troublesome primarily. Therefore, in the conventional personal digital assistant, there was a fault that share-ization of a subscriber data could not be performed easily. Here, in the technology currently indicated by JP,7-303130,A, although a subscriber data can be transmitted automatically, since they will be collectively transmitted by all subscriber datas, an unnecessary subscriber data will also be transmitted. Therefore, in the above-mentioned technology, it is not efficient in respect of calling it share-ization of a subscriber data. this invention was made under such a background and aims at offering the subscriber data edit equipment which can perform share-ization of a subscriber data efficiently easily among two or more personal digital assistants.

[0004]

[Means for Solving the Problem] Two or more personal digital assistants which have respectively the memory invention according to claim 1 remembers a subscriber data to be, A data collection means to collect the aforementioned subscriber datas from each memory of two or more aforementioned personal digital assistants, A storage means to memorize as a database the aforementioned subscriber data for two or more affairs collected by the aforementioned data collection means, An input means to input the reference conditions for searching a desired subscriber data out of the aforementioned database, It is characterized by providing the control means written in the memory of a specific personal digital assistant among two or more aforementioned personal digital assistants as a subscriber data which had the result which searched the aforementioned database according to the aforementioned reference conditions edited. Moreover, as for the aforementioned data collection means, invention according to claim

2 collects the aforementioned subscriber data through radio in subscriber data edit equipment according to claim 1, and the aforementioned control means are characterized by writing the subscriber data by which edit was carried out [aforementioned] in the memory of the aforementioned specific personal digital assistant through radio. Moreover, as for the aforementioned data collection means, invention according to claim 3 collects the aforementioned subscriber data through a cable in subscriber data edit equipment according to claim 1, and the aforementioned control means are characterized by writing the subscriber data by which edit was carried out [aforementioned] in the memory of the aforementioned specific personal digital assistant through a cable.

[0005]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, the operation gestalt of this invention is explained with reference to a drawing. Drawing 1 is the block diagram showing the composition of the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt of this invention. In this drawing, 11 is personal digital assistants, such as a cellular-phone terminal and a PHS terminal, and has the transceiver section which transmits and receives clue data through radio, the memory which memorizes the subscriber data for two or more affairs.

[0006] Here, many above-mentioned data mean communication data, the above-mentioned subscriber data, etc. Moreover, the data which consist of the telephone number (henceforth a subscriber's number) of the terminal of the subscriber name indicated to be the above-mentioned subscriber data to drawing 2 and this subscriber and reference data are said.

Furthermore, the above-mentioned reference data mean the data which serve as a keyword when searching the subscriber data concerned out of two or more subscriber data, and let a subscriber's sex (a male, woman) be reference data in the example shown in drawing 2.

[0007] 12 is the personal digital assistant of the same composition as a personal digital assistant 11, and the subscriber data for two or more affairs is memorized by the memory of this personal digital assistant 12 like the personal digital assistant 11. 2 is subscriber data edit equipment which share-izes the subscriber data memorized by each memory of a personal digital assistant 11 and a personal digital assistant 12, and has the function to edit a subscriber data. In this subscriber data edit equipment 2, 3 is a control section which controls each part of equipment, and controls transmission and reception of a subscriber data among personal digital assistants 11 and 12 through an antenna 4 and radio R1 and R2. 5 is the memory for edit, for example, memorizes the subscriber data for two or more affairs memorized by the memory of a personal digital assistant 11 received through radio R1 and the antenna 4. The subscriber data for two or more affairs memorized by this memory 5 for edit is edited by control of a control section 3.

[0008] Drawing 2 is drawing showing an example of the memory map of the memory 5 for edit. In this drawing, the subscriber data for N+1 affair (a subscriber name, a subscriber's number, and reference data) is respectively memorized by the storage region specified by the address 0 - N. the storage region of the address 0 — as a subscriber name — as a subscriber's number, the data of "03-1234-5678" are memorized as reference data, and "female" data are memorized for the data of "KITAHAARA" as one subscriber data this — the same — carrying out — the storage region of the address 1 — as a subscriber name — as a subscriber's number, the data of "0153-2345-6789" are memorized as reference data, and "male" data are memorized for the data of "SAITOU" as one subscriber data

[0009] 6 is the keyboard connected to the control section 3, and is used for the input of reference conditions etc. at the time of operation operation of subscriber data edit equipment 2. Moreover, a keyboard 6 is used also for the input of a subscriber data.

[0010] Next, operation of the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt mentioned above is explained. In drawing 1, supposing the command of the purport which requires transmission of the subscriber data memorized by the operator at the memory of a personal digital assistant 11 is inputted from a keyboard 6, a control section 3 will transmit a Request-to-Send signal to a personal digital assistant 11 through an antenna 4 and radio R1. Thereby, a personal digital assistant 11 transmits all the subscriber data memorized by memory to a control section 3 through radio R1 and an antenna 4. It is also possible to transmit only some

subscriber datas for which an operator asks to subscriber data edit equipment 2 here depending on the command from the keyboard 6 mentioned above out of all subscriber datas.

[0011] And a control section 3 makes the subscriber data inputted memorize one by one from address 0 storage region shown in drawing 2 . In now, N+1 subscriber data shown in drawing 2 should be memorized by the memory 5 for edit. Hereafter, a control section 3 transmits the Request-to-Send signal of a subscriber data to another personal digital assistant (illustration abbreviation) similarly. Thereby, the database of a subscriber data is built by the memory 5 for edit. Moreover, when another subscriber data is inputted from a keyboard 6, a control section 3 makes the memory 5 for edit memorize the above-mentioned subscriber data inputted from a keyboard 6.

[0012] And operation for transmitting the subscriber data which the operator edited the subscriber data of the above-mentioned database into the memory 5 for edit, and was this edited into it in the state where the database is built to a personal digital assistant 12 is performed. Specifically, an operator inputs the reference conditions of a database from a keyboard 6. Let the subscriber name, the subscriber's number, or reference data shown in drawing 2 be a key as the above-mentioned reference conditions.

[0013] For example, the reference conditions which use a subscriber name as a key are conditions that the 1st character of a subscriber name is "KI." Here, if the reference conditions ("KI") which use the above-mentioned subscriber name as a key are inputted from a keyboard 6, a control section 3 will search all the subscriber datas shown in drawing 2 , and will extract only the subscriber data (for example, "KITAHAHA", "03-1234-5678", and the "woman" who are memorized by the storage region of the address 0) corresponding to the above-mentioned reference conditions. This extracted subscriber data is edited according to the conditions of a request of all subscriber datas.

[0014] And a control section 3 transmits the subscriber data by which edit was carried out [above-mentioned] to a personal digital assistant 12 through an antenna 4 and radio R2. Thereby, a personal digital assistant 12 makes memory memorize the subscriber data which received. That is, in addition to the existing subscriber data, the subscriber data whose 1st character of a subscriber name is "KI" is newly memorized by the memory of a personal digital assistant 12.

[0015] Supposing the reference conditions (area code is "0153") which use a subscriber's number as a key are inputted from a keyboard 6 as another reference conditions, moreover, a control section 3 All the subscriber datas shown in drawing 2 are searched like operation mentioned above, and only the subscriber data (for example, "SAITOU", "0135-2345-6789", and "male" which are memorized by the storage region of the address 1) corresponding to the above-mentioned reference conditions is extracted. And a control section 3 transmits the edited subscriber data to a personal digital assistant 12 through an antenna 4 and radio R2 like operation mentioned above. Thereby, the subscriber data by which edit was carried out [above-mentioned] is newly memorized by the memory of a personal digital assistant 12.

[0016] Supposing the reference conditions (it is a "woman") which use reference data as a key are inputted from a keyboard 6 as another reference conditions, furthermore, a control section 3 All the subscriber datas shown in drawing 2 are searched like operation mentioned above. the subscriber data (for example, "KITAHAHA" memorized by the storage region of the ** address 0 —) corresponding to the above-mentioned reference conditions "KASUGA", "011-3456-7890", and the "woman" who are memorized by the storage region of "03-1234-5678" and a "woman", and the ** address 2 are extracted. And a control section 3 transmits the edited subscriber data to a personal digital assistant 12 through an antenna 4 and radio R2 like operation mentioned above. Thereby, the subscriber data by which edit was carried out [above-mentioned] is newly memorized by the memory of a personal digital assistant 12.

[0017] Since it constituted according to the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt mentioned above so that collection of a subscriber data and edit might be automatically performed only by the key stroke of a keyboard 6 as explained above, share-ization of a subscriber data can be easily performed efficiently among two or more personal digital

assistants. Moreover, according to the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt mentioned above, since reference data were added as a subscriber data in addition to the subscriber name and the subscriber's number, reference conditions can be increased, as a result fine edit can be performed.

[0018] Although the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt of this invention has been explained in full detail above, concrete composition is not restricted to this 1 operation gestalt, and even if the design change of the range which does not deviate from the summary of this invention etc. occurs, it is included in this invention. For example, in the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt mentioned above, although the example which made reference data a subscriber's sex was explained, it replaces with this sex and is good also considering a subscriber's occupation, age, the address, etc. as reference data.

[0019] Moreover, although the example which made reference conditions any one of a "subscriber name", a "subscriber's number", or "reference data" was explained, it is good in the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt mentioned above, also as reference conditions combining two or more, without being limited to this.

[0020] Furthermore, in the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt mentioned above, although the example which performs data transfer through radio R1 and radio R2 between personal digital assistants 11 and 12 and subscriber data edit equipment 2 was explained, between personal digital assistants 111 and 12 and subscriber data edit equipment 2 may be connected by the telecommunication cable, and you may constitute so that data transfer may be performed through this telecommunication cable. In addition, in the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt mentioned above, although the example which carries out the direct file of between personal digital assistants 11 and 12 and subscriber data edit equipment 2 through radio R1 and R2 was explained, you may constitute between the above-mentioned personal digital assistants 11 and 12 and subscriber data edit equipment 2 so that it may connect through the communication network which has a base transceiver station.

[0021]

[Effect of the Invention] Since it constituted according to this invention so that the subscriber data which edit of the subscriber data in a database was performed automatically, and was further this edited only by inputting reference conditions might be written in the memory of a specific personal digital assistant as explained above, the effect that share-ization of a subscriber data can be easily performed efficiently among two or more personal digital assistants is acquired.

[Translation done.]

THE UNITED STATES OF AMERICA
DEPARTMENT OF COMMERCE

OFFICE OF THE SECRETARY OF COMMERCE
WASHINGTON, D.C. 20540

FOR THE SECRETARY OF COMMERCE
WASHINGTON, D.C. 20540

APR 20 1991

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

OFFICE OF THE SECRETARY OF COMMERCE

WASHINGTON, D.C. 20540

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

OFFICE OF THE SECRETARY OF COMMERCE

WASHINGTON, D.C. 20540

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

OFFICE OF THE SECRETARY OF COMMERCE

WASHINGTON, D.C. 20540

(Signature)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

*** NOTICES ***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.*** shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is drawing showing the composition of the subscriber data edit equipment by 1 operation gestalt of this invention.

[Drawing 2] It is drawing showing the memory map of the memory 5 for edit shown in drawing 1 .

[Description of Notations]

11 Personal Digital Assistant

12 Personal Digital Assistant

2 Subscriber Data Edit Equipment

3 Control Section

4 Antenna

5 Memory for Edit

6 Keyboard

[Translation done.]

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

SECRET

CONFIDENTIAL

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-341140

(43) 公開日 平成11年(1999)12月10日

(51) IntCl.

識別記号

F I

H 0 4 M 1/274

H 0 4 M 1/274

H 0 4 Q 7/38

H 0 4 B 7/26

1 0 9 M

審査請求 有 請求項の数 3 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平10-140083

(22) 出願日 平成10年(1998) 5月21日

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 松永 達洋

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

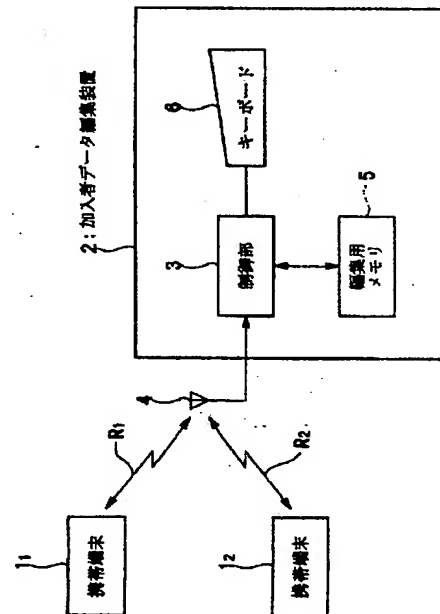
(74) 代理人 弁理士 高橋 昭男 (外3名)

(54) 【発明の名称】 加入者データ編集装置

(57) 【要約】

【課題】 複数の携帯端末間において容易であって、かつ効率的に加入者データの共有化を行うことができる加入者データ編集装置を得ること。

【解決手段】 本発明は、携帯端末11および12のメモリに記憶されている加入者データの収集、編集等を無線R1およびR2を介して行う制御部3と、複数件分の上記加入者データをデータベースとして記憶する編集用メモリ5と、上記データベースにおける検索条件等を入力するキーボード6とを具備し、制御部3は、上記検索条件に従ってデータベースを編集して、編集された加入者データをアンテナ4および無線R2を介して携帯端末12へ送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 加入者データを記憶するメモリを各々有する複数の携帯端末と、

前記複数の携帯端末の各メモリから前記加入者データを収集するデータ収集手段と、

前記データ収集手段により収集された複数件分の前記加入者データをデータベースとして記憶する記憶手段と、

前記データベースのなかから所望の加入者データを検索するための検索条件を入力する入力手段と、

前記検索条件に従って前記データベースを検索した結果を編集された加入者データとして、前記複数の携帯端末

のうち特定の携帯端末のメモリに書き込む制御手段とを具備することを特徴とする加入者データ編集装置。

【請求項2】 前記データ収集手段は、無線を介して前記加入者データを収集し、

前記制御手段は、前記編集された加入者データを無線を介して前記特定の携帯端末のメモリに書き込むことを特徴とする請求項1に記載の加入者データ編集装置。

【請求項3】 前記データ収集手段は、有線を介して前記加入者データを収集し、

前記制御手段は、前記編集された加入者データを有線を介して前記特定の携帯端末のメモリに書き込むことを特徴とする請求項1に記載の加入者データ編集装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯端末（携帯電話端末、PHS（パーソナルハンディホンシステム）端末等）に保持されている加入者データ（加入者名、加入者番号等）の編集に用いられる加入者データ編集装置に関する。

【0002】

【従来の技術】携帯電話、PHS端末（以下、総称して単に携帯端末と称する）には、加入者名および加入者番号が1件の加入者データとして複数件分、登録されている。ここで、従来、複数台の携帯端末間において、上記加入者データを共有する場合には、加入者により一の携帯端末が操作されることにより、共有すべき加入者データが検索された後、他の携帯端末に該加入者データが手入力により登録される。また、特開平7-303130号公報には、一の携帯端末に登録されている全ての加入者データを他の携帯端末へ転送することにより、加入者データの共有化を図るという技術が開示されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の携帯端末においては、加入者データの共有化を手入力により行っていたため、時間、労力がかかり、そもそも共有化作業自体が非常に面倒である。従って、従来の携帯端末においては、加入者データの共有化を容易に行うことができないという欠点があった。ここで、特開平7-

303130号公報に開示されている技術においては、自動的に加入者データを転送することができるが、全ての加入者データが一括して転送されてしまうため、不要な加入者データをも転送することになる。従って、上記技術においては、加入者データの共有化という面では効率的ではない。本発明はこのような背景の下になされたもので、複数の携帯端末間において容易であって、かつ効率的に加入者データの共有化を行うことができる加入者データ編集装置を提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明は、加入者データを記憶するメモリを各々有する複数の携帯端末と、前記複数の携帯端末の各メモリから前記加入者データを収集するデータ収集手段と、前記データ収集手段により収集された複数件分の前記加入者データをデータベースとして記憶する記憶手段と、前記データベースのなかから所望の加入者データを検索するための検索条件を入力する入力手段と、前記検索条件に従って前記データベースを検索した結果を編集された加入者データとして、前記複数の携帯端末のうち特定の携帯端末のメモリに書き込む制御手段とを具備することを特徴とする。また、請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の加入者データ編集装置において、前記データ収集手段は、無線を介して前記加入者データを収集し、前記制御手段は、前記編集された加入者データを無線を介して前記特定の携帯端末のメモリに書き込むことを特徴とする。また、請求項3に記載の発明は、請求項1に記載の加入者データ編集装置において、前記データ収集手段は、有線を介して前記加入者データを収集し、前記制御手段は、前記編集された加入者データを有線を介して前記特定の携帯端末のメモリに書き込むことを特徴とする。

【0005】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施形態について説明する。図1は、本発明の一実施形態による加入者データ編集装置の構成を示すブロック図である。この図において、11は、携帯電話端末、PHS端末等の携帯端末であり、無線を介して送受信する送受信部、複数件分の加入者データを記憶するメモリ等を有している。

【0006】ここで、上記諸データとは、通信データ、上記加入者データ等をいう。また、上記加入者データとは、図2に示す加入者名、該加入者の端末の電話番号（以下、加入者番号という）、検索データからなるデータをいう。さらに、上記検索データとは、複数の加入者データの中から当該加入者データを検索するときのキーワードとなるデータをいい、図2に示す例では、加入者の性別（男性、女性）が検索データとされている。

【0007】12は、携帯端末11と同一構成の携帯端末であり、この携帯端末12のメモリには、携帯端末11と

同様にして複数件分の加入者データが記憶されている。2は、携帯端末11および携帯端末12の各メモリに記憶されている加入者データを共有化する加入者データ編集装置であり、加入者データを編集する機能を有している。この加入者データ編集装置2において、3は、装置各部を制御する制御部であり、アンテナ4および無線R1、R2を介して、携帯端末11、12との間で加入者データの送信および受信を制御する。5は、編集用メモリであり、例えば、無線R1およびアンテナ4を介して受信された、携帯端末11のメモリに記憶されている複数件分の加入者データを記憶する。この編集用メモリ5に記憶されている複数件分の加入者データは、制御部3の制御により編集される。

【0008】図2は、編集用メモリ5のメモリマップの一例を示す図である。この図において、アドレス0～Nにより指定される記憶領域には、N+1件分の加入者データ（加入者名、加入者番号および検索データ）が各々記憶されている。例えば、アドレス0の記憶領域には、加入者名として「キタハラ」のデータが、加入者番号として「03-1234-5678」のデータが、検索データとして「女性」のデータが、1つの加入者データとして記憶されている。これと同様に、アドレス1の記憶領域には、加入者名として「サイトウ」のデータが、加入者番号として「0153-2345-6789」のデータが、検索データとして「男性」のデータが1つの加入者データとして記憶されている。

【0009】6は、制御部3に接続されたキーボードであり、加入者データ編集装置2のオペレーション操作時に検索条件等の入力に用いられる。また、キーボード6は、加入者データの入力にも用いられる。

【0010】次に、上述した一実施形態による加入者データ編集装置の動作について説明する。図1において、操作者により、例えば、携帯端末11のメモリに記憶されている加入者データの送信を要求する旨のコマンドがキーボード6から入力されたとなると、制御部3は、アンテナ4および無線R1を介して送信要求信号を携帯端末11へ送信する。これにより、携帯端末11は、メモリに記憶されている全ての加入者データを無線R1およびアンテナ4を介して制御部3へ送信する。ここで、上述したキーボード6からのコマンドによっては、全ての加入者データの中から操作者が所望する一部の加入者データのみを加入者データ編集装置2に対して送信することも可能である。

【0011】そして、制御部3は、順次、入力される加入者データを図2に示すアドレス0記憶領域から順次記憶させる。今の場合、図2に示すN+1個の加入者データが編集用メモリ5に記憶されたものとする。以下、同様にして、制御部3は、別の携帯端末（図示略）に対して加入者データの送信要求信号を送信する。これにより、編集用メモリ5に加入者データのデータベースが構

築される。また、キーボード6から別の加入者データが入力されると、制御部3は、キーボード6より入力される上記加入者データを編集用メモリ5に記憶させる。

【0012】そして、編集用メモリ5にデータベースが構築されている状態において、操作者は、上記データベースの加入者データを編集して、該編集された加入者データを携帯端末12へ送信するための操作を行う。具体的には、操作者は、データベースの検索条件をキーボード6から入力する。上記検索条件としては、図2に示す加入者名、加入者番号または検索データをキーとするものである。

【0013】例えば、加入者名をキーとする検索条件は、加入者名の第1文字が「キ」とであるという条件である。ここで、上記加入者名をキーとする検索条件（「キ」）がキーボード6より入力されると、制御部3は、図2に示す全加入者データを検索して、上記検索条件に合致する加入者データ（例えば、アドレス0の記憶領域に記憶されている「キタハラ」、「03-1234-5678」および「女性」）のみを抽出する。この抽出された加入者データは、全ての加入者データが所望の条件により編集されたものである。

【0014】そして、制御部3は、上記編集された加入者データをアンテナ4および無線R2を介して携帯端末12へ送信する。これにより、携帯端末12は、受信した加入者データをメモリに記憶させる。すなわち、携帯端末12のメモリには、既存の加入者データに加えて、加入者名の第1文字が「キ」とである加入者データが新たに記憶されている。

【0015】また、別の検索条件として、加入者番号をキーとする検索条件（市外局番が「0153」とである）がキーボード6から入力されたとなると、制御部3は、上述した動作と同様にして、図2に示す全加入者データを検索して、上記検索条件に合致する加入者データ（例えば、アドレス1の記憶領域に記憶されている「サイトウ」、「0135-2345-6789」および「男性」）のみを抽出する。そして、制御部3は、上述した動作と同様にして、編集された加入者データをアンテナ4および無線R2を介して携帯端末12へ送信する。これにより、携帯端末12のメモリには、上記編集された加入者データが新たに記憶される。

【0016】さらに、別の検索条件として、検索データをキーとする検索条件（「女性」とであること）がキーボード6から入力されたとなると、制御部3は、上述した動作と同様にして、図2に示す全加入者データを検索して、上記検索条件に合致する加入者データ（例えば、①アドレス0の記憶領域に記憶されている「キタハラ」、「03-1234-5678」および「女性」、②アドレス2の記憶領域に記憶されている「カスガ」、「011-3456-7890」および「女性」）のみを抽出する。そして、制御部3は、上述した動作と同様にし

て、編集された加入者データをアンテナ4および無線R2を介して携帯端末12へ送信する。これにより、携帯端末12のメモリには、上記編集された加入者データが新たに記憶される。

【0017】以上説明したように、上述した一実施形態による加入者データ編集装置によれば、キーボード6のキー操作のみで自動的に加入者データの収集、編集が行われるように構成したので、複数の携帯端末間において容易であって、かつ効率的に加入者データの共有化を行うことができる。また、上述した一実施形態による加入者データ編集装置によれば、加入者データとして、加入者名および加入者番号に加えて、検索データを付加したので、検索条件を増やすことができ、ひいてはきめ細かな編集を行うことができる。

【0018】以上本発明の一実施形態による加入者データ編集装置について詳述してきたが、具体的な構成は、この一実施形態に限られるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲の設計変更等があっても本発明に含まれる。例えば、上述した一実施形態による加入者データ編集装置においては、検索データを加入者の性別とした例について説明したが、該性別に代えて加入者の職業、年齢、住所等を検索データとしてもよい。

【0019】また、上述した一実施形態による加入者データ編集装置においては、「加入者名」、「加入者番号」または「検索データ」のうちいずれか1つを検索条件とした例について説明したが、これに限定されことなく、2つ以上を組み合わせて検索条件としてもよい。

【0020】さらに、上述した一実施形態による加入者データ編集装置においては、無線R1および無線R2を介して携帯端末11および12と加入者データ編集装置2との間でデータ転送を行う例について説明したが、携帯端末*

*末11および12と加入者データ編集装置2との間を通信ケーブルで接続して、該通信ケーブルを介してデータ転送を行うように構成してもよい。加えて、上述した一実施形態による加入者データ編集装置においては、携帯端末11および12と加入者データ編集装置2との間を無線R1およびR2を介して直接接続する例について説明したが、上記携帯端末11および12と加入者データ編集装置2との間を、無線基地局を有する通信網を介して接続するように構成してもよい。

【0021】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、検索条件を入力するだけで自動的にデータベースにおける加入者データの編集が行われ、さらに該編集された加入者データを特定の携帯端末のメモリに書き込むように構成したので、複数の携帯端末間において容易であって、かつ効率的に加入者データの共有化を行うことができるという効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施形態による加入者データ編集装置の構成を示す図である。

【図2】 図1に示す編集用メモリ5のメモリマップを示す図である。

【符号の説明】

11 携帯端末

12 携帯端末

2 加入者データ編集装置

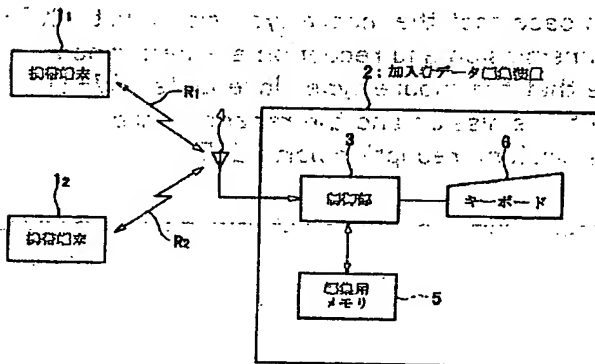
3 制御部

4 アンテナ

5 編集用メモリ

6 キーボード

【図1】



【図2】

アドレス	加入者名	加入者番号	検索データ
0	ヤマダ	03-1234-5678	女性
1	田中	0153-2345-6789	男性
2	カスガ	011-3456-7890	女性
...
N	ヤマダ	042-4567-8901	女性